



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087301 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61M 21/02 (74) 代理人: 谷川 英和 (TANIGAWA, Hidekazu); 〒3400008
大阪府大阪市中央区大手前1丁目7-3 1 OMMビル8階 秘書箱53号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002695

(22) 国際出願日: 2005年2月21日 (21.02.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-068842 2004年3月11日 (11.03.2004) JP (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リオン株式会社 (RION CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3-2 0-4 1 Tokyo (JP).

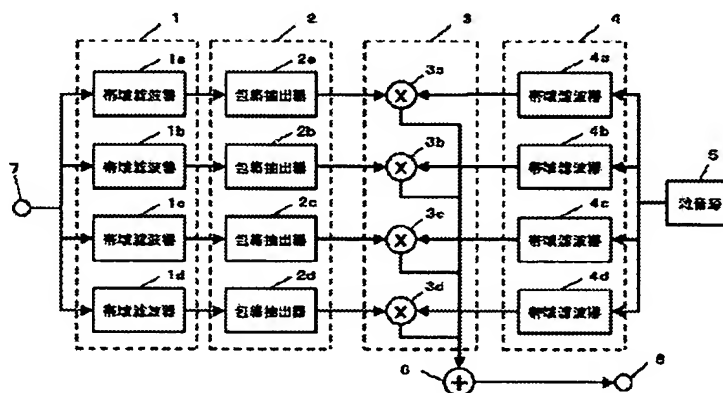
(71) 出願人および

(72) 発明者: 力丸 裕 (RIKIMARU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6068107 京都府京都市左京区高野東開町1-7-1 2-5 0 5 Kyoto (JP).

〔繞葉有〕

(54) Title: DEMENTIA-PREVENTING DEVICE AND DEMENTIA-PREVENTING METHOD

(54) 発明の名称: ボケ防止装置およびボケ防止方法



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1a... BAND FILTER | 2d... ENVELOPE EXTRACTOR |
| 1b... BAND FILTER | 4a... BAND FILTER |
| 1c... BAND FILTER | 4b... BAND FILTER |
| 1d... BAND FILTER | 4c... BAND FILTER |
| 2a... ENVELOPE EXTRACTOR | 4d... BAND FILTER |
| 2b... ENVELOPE EXTRACTOR | 5... NOISE SOURCE |
| 2c... ENVELOPE EXTRACTOR | |

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a dementia countermeasure when the serious aging society is coming. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A first band filter unit having a plurality of band filters extracts a signal of a predetermined band from a speech signal. An envelope extraction unit having an envelope extractor extracts an envelope of each band signal. A noise source signal is added to a second band filter unit having a plurality of band filters and a noise signal corresponding to the aforementioned predetermined band is extracted. Outputs from the first band filter unit and the second band filter unit are multiplied by a multiplier. The output from the multiplier is accumulated in an adder so as to create a deteriorated-by-noise speech signal. A user listens to the deteriorated-by-noise speech signal so as to prevent dementia.

〔繞葉有〕

WO 2005/087301 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】本格的な高齢化社会を迎えるに当たり、ボケ防止策が必要である。【解決手段】音声信号から、複数の帯域濾波器を有する第1の帯域濾波部により所定の帯域の信号を抽出し、包絡抽出器を有する包絡抽出部により各帯域信号の包絡線を抽出し、雑音源信号を複数の帯域濾波器を有する第2の帯域濾波部に加えて、上記所定の帯域に対応する雑音信号を抽出し、第1の帯域濾波部と第2の帯域濾波部の出力を乗算部において乗算し、乗算部の出力を加算部において累算して、劣化雑音音声信号を作成し、劣化雑音音声信号を聴取することによりボケ防止を行う。